BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 2 1 MARS 2006

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE

SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpi.fr



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

	D4 4 A 813101		Cet imprimé est à remplir lis	siblement à l'encre noire	DG 540 @ W / 210
	Réservé à l'INPI			J DEMANDEUR OU DU MAN PONDANCE DOIT ÊTRE ADRI	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0311350		Cabinet LE GUEN M 5, place Newquay	•		
DATE DE DÉPÔT AFTRIBUÉE 2 B SEP. 2003 PAR L'INP:			B.P. 70250 35802 DINARD CEI	DEX	
Vos références p (facultatif) 10434					
Confirmation d'u	n dépôt par télécopie		l'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE	LA DEMANDE	Cochez l'une des	4 cases suivantes		
Demande de b	prevet	X	S. A. C.	3000	Walanta Marinana
Demande de o	ertificat d'utilité				
Demande divis	sionnaire				
	Demande de brevet initiale	N∘	Dat	te Lililii	
nu dama	nde de certificat d'utilité initiale	N°	Dat	te <u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 </u>	j
	n d'une demande de	 			
	en Demande de brevet initiale	N°	Dat	te Lilii	
LA DATE DE	ON DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date S'il y a d'a	No No No No		«Suite»
F DEMANDEN	R (Cochez l'une des 2 cases)	X Personne		Personne physique	Se de la
Nom ou dénominat Prénoms		FRANCE TELEC			
Forme juridiqu	ie	S.A.		A STATE OF THE STA	
N° SIREN		3 8 0 1 2 9 8	3 _i 6 _i 6		
Code APE-NAI	F				
Domicile	Rue	6, place d'Allera	у		
ou siège	Code postal et ville	[7,5,0,1,5] PA	RIS		
	Pays	FRANCE			
Nationalité		Française	NIO J. ACCC.	for the section	
N° de téléphone (facultatif) Adresse électronique (facultatif)			N° de télécopie ()	acuualij)	
Adresse electr	onique (jacuttatij)	S'il va nlus d	'un demandeur, cochez la	case et utilisez l'imprimé	«Suite»



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



		Réservé à l'INPI			
DATE		PT 2003 PI PARIS F			
LIEU					
	NREGISTREMENT VAL ATTRIBUÉ PAR L	0311350	06 540 1	M / 2305 12	
6	MANDATAIRE	(cilyalieu)		\$#1 <u>}</u>	
	Nom		SAINT-MARC	-	
	Prėnom		Christophe		
	Cabinet ou Soc	ciété	Cabinet LE GUEN MAILLET		
	N °de pouvoir de lien contrac	permanent et/ou tuel			
		Rue	5, place Newquay B.P. 70250		
	Adresse	Code postal et ville	[3 .5 <u>18 10 12]</u> DINARD		
		Pays	FRANCE		
]	N° de téléphoi		02 99 46 55 19		
ļ	N° de télécopi	e (facultatif) onique (facultatif)	02 99 46 41 80	· 	
	INVENTEUR		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques		
-	Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		Oui X Non: Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		
8		RECHERCHE	Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transforma	ation)	
	2-100-10-	Établissement immédiat	X		
<u> </u>		ou établissement différé	S L	łánôt	
	Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre d Oui Non		
9	PRÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposite Dobtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG		
10	SÉQUENCES ET/OU D'AC	DE NUCLEOTIDES IDES AMINÉS	Cochez la case si la description contient une liste de séquences		
Le support électronique de données est joint		ectronique de données est joint	nt 🗀		
	séquences s	n de conformité de la liste de ur support papier avec le ronique de données est jointe			
		utilisé l'imprimé «Suite», nombre de pages jointes			
II	OU DU MAN (Nom et qu	DU DEMANDEUR IDATAIRE alité du signataire) -MARC Christophe 0	VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention concerne un système de télécommunication incluant une base de données destinée à être reliée à au moins un terminal au moyen d'un réseau de communication, laquelle base de données incluant des données associées à au moins un nom de domaine.

De telles bases de données sont couramment utilisées dans des systèmes de télécommunication mettant en œuvre un ou plusieurs réseaux maillés publics, systèmes dans lesquels un terminal connaissant un nom de domaine d'un interlocuteur donné interrogera une base de données au moyen de ce nom de domaine pour en obtenir une adresse de protocole courante qui peut être amenée à varier dans le temps, par exemple une adresse IP si un réseau Internet est mis en œuvre. A cet effet, la base de données tient à jour une table de correspondance entre divers noms de domaines et des adresses de protocole associées à ces noms de domaine. Un tel service de fourniture d'adresses de protocole courantes associées à des noms de domaine connus de terminaux appelants est connu de l'homme du métier sous l'abréviation DNS de l'expression anglaise "Domain Name Service", la base de données étant en principe hébergée au sein d'un serveur couramment appelé serveur DNS et réalisant, en mettant en correspondance un nom de domaine et une adresses de protocole associée à ce nom de domaine, une opération appelée résolution.

Dans certaines applications, des données confidentielles pourront être associées à un nom de domaine figurant dans la base de données hébergée dans le serveur DNS. De telles données confidentielles pourront simplement être constituées par des adresses de protocole particulières qui doivent être tenues secrètes et ne pourront être communiquées qu'à une population restreinte préalablement définie. Les données confidentielles pourront également être constituées par des informations de profil propres au détenteur d'un site identifié par le nom de domaine considéré, ou par des informations techniques propre au site lui-même.

Or, dans l'état actuel de la technique, le serveur DNS, qui fonctionne à la manière d'une mémoire associative adressable au moyen du nom de domaine, n'opère aucun filtrage des informations qu'il restitue en réponse à une requête identifiant un

5

10

15

20

10

15

20

25

nom de domaine donné, de sorte que le respect du caractère confidentiel de certaines données n'est en aucun cas garanti.

L'un des buts de l'invention est de permettre la réalisation d'un service de fourniture d'adresses de protocole qui assure un respect du caractère confidentiel que pourraient revêtir certaines données mémorisées dans une base de données en correspondance avec un ou plusieurs noms de domaine associés auxdites adresses de protocole.

En effet, un système de télécommunication conforme au paragraphe introductif est caractérisé selon l'invention en ce que la base de données inclut un serveur dit de référence, destiné à contenir des données associées à au moins un nom de domaine, et au moins un premier et un deuxième serveur auxiliaire destinés à contenir des données préalablement enregistrées au sein du serveur de référence et respectivement munies d'un premier et d'un deuxième degré de confidentialité, au moins l'un des premier et deuxième serveurs auxiliaires étant muni de moyens d'identification pour interdire tout accès aux données qu'il contient à des terminaux ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec le degré de confidentialité attribué aux données contenues dans ce serveur auxiliaire.

L'invention permet d'exercer un contrôle sur les conditions de communication au public des informations contenues dans la base de données, en séparant les données initialement contenues dans le serveur de référence en au moins deux groupes de données présentant des degrés de confidentialité différents, lesquels groupes étant respectivement destinés à être contenus dans des serveurs auxiliaires distincts et accessibles à des populations préalablement définies, qui pourront être spécifiques à chaque serveur auxiliaire et différentes d'un serveur auxiliaire à l'autre.

La base de données sera avantageusement munie de moyens de duplication des données contenues dans le serveur de référence vers les premier et deuxième serveurs auxiliaires en fonction des degrés de confidentialité attribués auxdites données.

La duplication vers les serveurs auxiliaires des informations contenues dans le serveur de référence permettra une consultation de ces informations au niveau des

10

15

20

25

serveurs auxiliaires, en autorisant la conservation d'une version de sauvegarde de ces informations au sein du serveur de référence.

Les premier et deuxième serveurs auxiliaires seront avantageusement munis de moyens d'identification pour interdire tout accès aux données contenues dans les premier et deuxième serveurs auxiliaires à des terminaux ne possédant pas d'autorisations d'accès respectivement compatibles avec les premier et deuxième degrés de confidentialité.

Les moyens d'identification constituent un moyen simple de restriction d'accès aux informations contenues dans un serveur donné, puisqu'ils imposent à chaque terminal ayant requis l'accès de faire la preuve de son droit d'accès, et dispensent ainsi le serveur de toute recherche d'informations supplémentaires en vue d'établir l'existence ou l'inexistence de ce droit.

D'autres moyens de restriction d'accès, tels des moyens de localisation du terminal ayant émis une requête d'accès, pourront bien sûr être utilisés pour interdire un accès à des données à des terminaux ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec le degré de confidentialité attribué auxdites données, la compatibilité étant de nature géographique dans cet autre exemple.

Le serveur de référence pourra être inaccessible, en lecture comme en écriture, à tous les terminaux extérieurs, hormis à certains équipements de contrôle appartenant à un gestionnaire du système qui doit être capable de modifier, de supprimer ou d'ajouter de manière dynamique des adresses de protocole, ainsi éventuellement que des données confidentielles liées à des noms de domaine inclus dans la base de données. Une telle inaccessibilité garantit une certaine intégrité des données contenues dans le serveur de référence, que ces données soient ou non confidentielles.

Afin de conférer à la base de données conforme à l'invention un degré de liberté supplémentaire pour son fonctionnement, on pourra cependant autoriser un accès en lecture seulement aux données contenues dans le serveur de référence. A cet effet, le serveur de référence sera muni de moyens d'identification pour interdire toute lecture des données contenues dans ledit serveur de référence depuis des terminaux ne

possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec un troisième degré de confidentialité.

Pour préserver au maximum l'intégrité des données contenues dans le serveur de référence auxquelles un accès en lecture est ainsi rendu possible, le troisième degré de confidentialité aura un effet restrictif supérieur aux effets restrictifs produits par les premier et deuxième degrés de confidentialité.

La population apte à lire directement les informations contenues dans le serveur de référence sera ainsi moins nombreuse que les populations autorisées à consulter les serveurs auxiliaires.

Dans un même souci de préservation de l'intégrité des données qu'il est destiné à contenir, le serveur de référence sera de préférence muni de moyens d'identification pour interdire toute écriture de données dans ledit serveur de référence depuis un terminal ne possedant pas d'autorisation d'accès compatible avec un degré de confidentialité supérieur ayant un effet restrictif supérieur aux effets restrictifs produits par tous les autres degrés de confidentialité attribués aux données contenues dans le serveur de référence et dans les serveurs auxiliaires.

L'invention concerne également, en tant que moyen essentiel à sa mise en œuvre, un dispositif de mémorisation d'informations incluant un serveur dit de référence, et au moins un premier et un deuxième serveur auxiliaire destinés à contenir des données préalablement enregistrées au sein du serveur de référence et respectivement munies d'un premier et d'un deuxième degré de confidentialité, au moins l'un des premier et deuxième serveurs auxiliaires étant muni de moyens d'identification pour interdire tout accès aux données qu'ils contient à des requérants ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec le degré de confidentialité attribué aux données contenues dans ce serveur auxiliaire.

Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec la Fig.1 qui est un schéma fonctionnel représentant, sous une forme simplifiée, un système de télécommunication dans lequel l'invention est mise en œuvre.

to j

25

5

10

15

Ce système de télécommunication inclut une base de données DBS destinée à être reliée à au moins un terminal TER0, TER1 ou TER2 au moyen d'un réseau de communication, par exemple un réseau maillé de type Internet. Dans ce mode de réalisation particulier de l'invention, la base de données DBS inclut un serveur de référence REFS destiné à contenir des données associées à au moins un nom de domaine, et un premier et un deuxième serveur auxiliaire CFS et PBS destinés à contenir des données préalablement enregistrées au sein du serveur de référence et respectivement munies d'un premier et d'un deuxième degré de confidentialité.

A cet effet, chacun des premier et deuxième serveurs auxiliaires CFS et PBS est muni de moyens d'identification, respectivement IDMC et IDMP, pour interdire tout accès aux données qu'il contient à des terminaux ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec le degré de confidentialité attribué aux données CONFD ou PUBD contenues dans ce serveur auxiliaire CFS ou PBS.

10

15

20

25

30

Les premier et deuxième degrés de confidentialité seront en principe choisis de telle sorte qu'ils définiront deux populations différentes, la population autorisée à accèder aux données confidentielles CONFD contenues dans le premier serveur auxiliaire CFS étant de par ce choix de taille très inférieure à la population autorisée à accèder aux données publiques PUBD contenues dans le deuxième serveur auxiliaire PBS.

Dans un cas simplifié d'un tel mode de mise en œuvre de l'invention, seules les données CONFD contenues dans le premier serveur auxiliaire CFS seront des données confidentielles, par opposition aux données PUBD contenues dans le deuxième serveur auxiliaire PBS qui seront des données publiques. Dans un tel cas simplifié, les moyens d'identification IDMP mentionnés ci-dessus pourront être inexistants ou simplement aptes à contrôler un respect de conditions de forme auxquelles seraient assujetties des requêtes en lecture RRq(PUBD) des données publiques PUBD contenues dans le deuxième serveur auxiliaire PBS.

Lorsqu'un terminal TER2 souhaitera consulter des données contenues dans le premier serveur auxiliaire CFS, ledit terminal enverra tout d'abord une requête RqAIP(CFS) à un serveur racine RTS aux fins de se voir communiquer l'adresse de

10

15

20

25

30

protocole AIP(CFS) de ce premier serveur auxiliaire CFS. Cette requête RqAIP(CFS) sera usuellement accompagnée d'un identifiant ID2 de ce terminal TER2. Le terminal TER2 pourra ensuite émettre à destination de cette adresse de protocole AIP(CFS) une requête de lecture RRq(CONFD) d'informations CONFD identifiées par le nom de domaine qui leur est associé et qui est connu du terminal TER2. Cette requête RRq(CONFD) sera accompagnée de l'identifiant ID2 et parviendra au premier serveur auxiliaire CFS via les moyens d'identification IDMC dont il est muni. Si l'identifiant ID2 identifie le terminal TER2 comme appartenant à la population autorisée à accéder aux données CONFD munies du premier degré de confidentialité et considérées comme confidentielles dans cet exemple, les données CONFD requises seront transmises en retour au terminal TER2. Dans le cas contraire, les moyens d'identification IDMC pourront émettre vers le terminal TER2 un avis d'irrecevabilité, ou simplement mettre fin à la connexion entre le terminal TER2 et le premier serveur auxiliaire CFS. Les requêtes et messages décrits précédemment transiteront avantageusement via le réseau Internet, auquel cas les adresses de protocole seront des adresses IP.

Lorsque le terminal TER2 souhaitera consulter des données contenues dans le deuxième serveur auxiliaire PBS, ledit terminal enverra tout d'abord une requête RqAIP(PBS), accompagnée de l'identifiant ID2, au serveur racine RTS aux fins de se voir communiquer l'adresse de protocole AIP(PBS) de ce deuxième serveur auxiliaire PBS. Le terminal TER2 pourra ensuite émettre à destination de cette adresse de protocole AJP(PBS) une requête de lecture RRq(PUBD) d'informations PUBD identifiées par le nom de domaine qui leur est associé et qui est connu du terminal TER2. Cette requête RRq(PUBD) parviendra au deuxième serveur auxiliaire PBS via les moyens d'identification IDMP dont il est muni. Les données contenues dans le deuxième serveur auxiliaire PBS étant publiques dans le cas simplifié décrit ici, l'identifiant ID2 du terminal T2 n'est pas nécessaire pour obtenir un accès à ces données PUBD, qui seront automatiquement transmises en retour au terminal TER2, à moins que la requête de lecture RRq(PUBD) ne présente un vice de forme qui sera détecté par les moyens d'identification IDMP. Tout terminal formulant une requête de

10

15

20

25

30

lecture de données PUBD contenues dans le deuxième serveur auxiliaire PBS est ainsi présumé posséder une autorisation d'accès compatible avec le degré de confidentialité très faible qui est attribué dans cet exemple auxdites données PUBD.

Chacun des premier et deuxième serveurs auxiliaires CFS et PBS pourra être construit selon une architecture maître-esclave bien connue de l'homme du métier, et inclure ainsi un ou plusieurs serveurs esclaves non-représentés ici et agencés en parallèle sous la dépendance d'un unique serveur maître qui jouira d'une compétence exclusive pour exécuter une requête en écriture dans l'un des serveurs esclaves qu'il contrôle.

Dans le mode de mise en œuvre particulier de l'invention décrit ici, la base de données DBS est munie de moyens de duplication SPLM des données CONFD, PUBD contenues dans le serveur de référence REFS vers les premier et deuxième serveurs auxiliaires CFS et PBS en fonction des degrés de confidentialité attribués auxdites données.

La duplication vers les serveurs auxiliaires CFS et PBS des données CONFD, PUBD contenues dans le serveur de référence REFS permettra une consultation de ces données CONFD, PUBD au niveau des serveurs auxiliaires CFS et PBS, en autorisant la conservation d'une version de sauvegarde de ces données au sein du serveur de référence REFS.

Pour exécuter une telle répartition des copies des données CONFD, PUBD, les moyens de duplication SPLM pourront mettre en œuvre une fonction de répartition destinée à analyser un champ de répartition associé à chaque donnée et destiné à contenir une valeur représentative du degré de confidentialité attribué à ladite donnée. Ainsi, dans le cas simplifié décrit ci-dessus où les données sont considérées soit comme publiques, soit comme confidentielles, le champ de répartition pourra par exemple ne contenir qu'un seul bit égal à "0" s'il est associé à une donnée publique PUBD ou à "1" dans le cas d'une donnée confidentielle CONFD.

Dans le mode de réalisation particulier de l'invention décrit ici, un accès supplémentaire, mais uniquement en lecture, aux données contenues dans le serveur de référence REFS a été prévu afin de conférer à la base de données DBS un degré de

10

15

20

25

30

liberté supplémentaire pour son fonctionnement. A cet effet, le serveur de référence REFS est muni de moyens d'identification IDMR pour interdire toute lecture des données contenues dans ledit serveur de référence REFS depuis des terminaux ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec un troisième degré de confidentialité.

8

Pour préserver au maximum l'intégrité des données contenues dans le serveur de référence REFS auxquelles un accès en lecture est ainsi rendu possible, le troisième degré de confidentialité aura un effet restrictif supérieur aux effets restrictifs produits par les premier et deuxième degrés de confidentialité. La population apte à lire directement les informations contenues dans le serveur de référence REFS sera ainsi moins nombreuse que les populations autorisées à consulter les serveurs auxiliaires CFS et PBS.

Lorsqu'un terminal TER1 souhaitera consulter des données contenues dans le serveur de référence REFS, ledit terminal TER1 enverra tout d'abord une requête de lecture RqAIP(REFS) au serveur racine RTS aux fins de se voir communiquer l'adresse de protocole AIP(REFS) de ce serveur de référence REFS. Cette requête de lecture RqAIP(REFS) sera usuellement accompagnée de l'identifiant ID1 de ce terminal TER1. Le terminal TER1 pourra ensuite émettre à destination de cette adresse de protocole AIP(REFS) une requête de lecture RRq(CONFD) d'informations CONFD identifiées par le nom de domaine qui leur est associé et qui est connu du terminal TER1. Cette requête RRq(CONFD) sera accompagnée de l'identifiant ID1 et parviendra au serveur de référence REFS via des moyens d'identification IDMR dont il est muni. Si l'identifiant JD1 identifie le terminal TER1 comme appartenant à la population munie du troisième degré de confidentialité, les données CONFD requises seront transmises en retour au terminal TER1. Dans le cas contraire, les moyens d'identification IDMR pourront émettre vers le terminal TER1 un avis d'irrecevabilité, ou simplement mettre fin à la connexion entre le terminal TER1 et le serveur de référence REFS.

La procédure décrite ci-dessus est également applicable à la lecture directe de données publiques contenues dans le serveur de référence REFS.

10

15

20

25

Dans un souci constant de préservation de l'intégrité des données qu'il est destiné à contenir, le serveur de référence REFS est ici muni de moyens d'identification IDMW pour interdire toute écriture de données dans ledit serveur de référence REFS depuis un terminal TER0 ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec un degré de confidentialité ayant un effet restrictif supérieur aux effets restrictifs produits par tous les autres degrés de confidentialité attribués aux données contenues dans le serveur de référence et dans les serveurs auxiliaires.

La population apte à écrire ou à modifier des données dans le serveur de référence REFS sera ainsi encore moins nombreuse que les populations exclusivement autorisées à lire directement des informations contenues dans le serveur de référence REFS, et, *a fortiori*, bien moins nombreuse que les populations autorisées à consulter les serveurs auxiliaires CFS et PBS.

Lorsqu'un terminal TERO souhaitera écrire des données dans le serveur de référence REFS ou modifier des données contenues dans le serveur de référence REFS, ledit terminal TER0 enverra tout d'abord une requête RqAIP(REFS) au serveur racine RTS aux fins de se voir communiquer l'adresse de protocole AIP(REFS) de ce serveur de référence REFS. Cette requête RqAIP(REFS) sera usuellement accompagnée de l'identifiant ID0 de ce terminal TER0. Le terminal TER0 pourra ensuite émettre à destination de cette adresse de protocole AIP(REFS) une requête d'écriture WRq(CONFD, PUBD) d'informations confidentielles ou publiques destinées à être identifiées par un nom de domaine qui leur est associé, laquelle requête d'écriture WRq(CONFD, PUBD) sera accompagnée de l'identifiant ID0 et parviendra au serveur de référence REFS via des moyens d'identification supplémentaires IDMW dont il est muni. Si l'identifiant ID0 identifie le terminal TERO comme appartenant à la population très restreinte autorisée à écrire des données dans le serveur de référence REFS, les données CONFD, PUBD seront inscrites à une adresse spécifiée dans la requête d'écriture WRq(CONFD, PUBD), qui sera représentative du nom de domaine associé aux données CONFD, PUBD. Dans le cas contraire, les moyens d'identification IDMR pourront émettre vers le terminal TER0

un avis d'irrecevabilité, ou simplement mettre fin à la connexion entre le terminal TERO et le serveur de référence REFS.

L'invention décrite ci-dessus permet donc la réalisation d'un service de fourniture d'adresses de protocole qui assure un respect du caractère confidentiel que pourraient revêtir certaines données CONFD mémorisées dans la base de données DBS en correspondance avec un ou plusieurs noms de domaine associés auxdites adresses de protocole.

REVENDICATIONS

1) Système de télécommunication incluant une base de données destinée à être reliée à au moins un terminal au moyen d'un réseau de communication, laquelle base de données incluant un serveur dit de référence, destiné à contenir des données associées à au moins un nom de domaine, et au moins un premier et un deuxième serveur auxiliaire destinés à contenir des données préalablement enregistrées au sein du serveur de référence et respectivement munies d'un premier et d'un deuxième degré de confidentialité, au moins l'un des premier et deuxième serveurs auxiliaires étant muni de moyens d'identification pour interdire tout accès aux données qu'il contient à des terminaux ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec le degré de confidentialité attribué aux données contenues dans ce serveur auxiliaire.

5

10

15

20

- 2) Système de télécommunication selon la revendication 1, caractérisé en ce que la base de données est munie de moyens de duplication des données contenues dans le serveur de référence vers les premier et deuxième serveurs auxiliaires en fonction des degrés de confidentialité attribués auxdites données.
- 3) Système de télécommunication selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les premier et deuxième serveurs auxiliaires sont munis de moyens d'identification pour interdire tout accès aux données contenues dans les premier et deuxième serveurs auxiliaires à des terminaux ne possédant pas d'autorisations d'accès respectivement compatibles avec les premier et deuxième degrés de confidentialité.
- 4) Système de télécommunication selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le serveur de référence est muni de moyens d'identification pour interdire toute lecture des données contenues dans ledit serveur de référence depuis des terminaux ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec un troisième degré de confidentialité.
- 5) Système de télécommunication selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le troisième degré de confidentialité a un effet restrictif supérieur aux effets restrictifs produits par les premier et deuxième degrés de confidentialité.

10

- 6) Système de télécommunication selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le serveur de référence est muni de moyens d'identification pour interdire toute écriture de données dans ledit serveur de référence depuis un terminal ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec un degré de confidentialité supérieur ayant un effet restrictif supérieur aux effets restrictifs produits par tous les autres degrés de confidentialité attribués aux données contenues dans le serveur de référence et dans les serveurs auxiliaires.
- 7) Dispositif de mémorisation d'informations incluant un serveur dit de référence, et au moins un premier et un deuxième serveur auxiliaire destinés à contenir des données préalablement enregistrées au sein du serveur de référence et respectivement munies d'un premier et d'un deuxième degré de confidentialité, au moins l'un des premier et deuxième serveurs auxiliaires étant muni de moyens d'identification pour interdire tout accès aux données qu'ils contient à des requérants ne possédant pas d'autorisation d'accès compatible avec le degré de confidentialité attribué aux données contenues dans ce serveur auxiliaire.

- OF THE

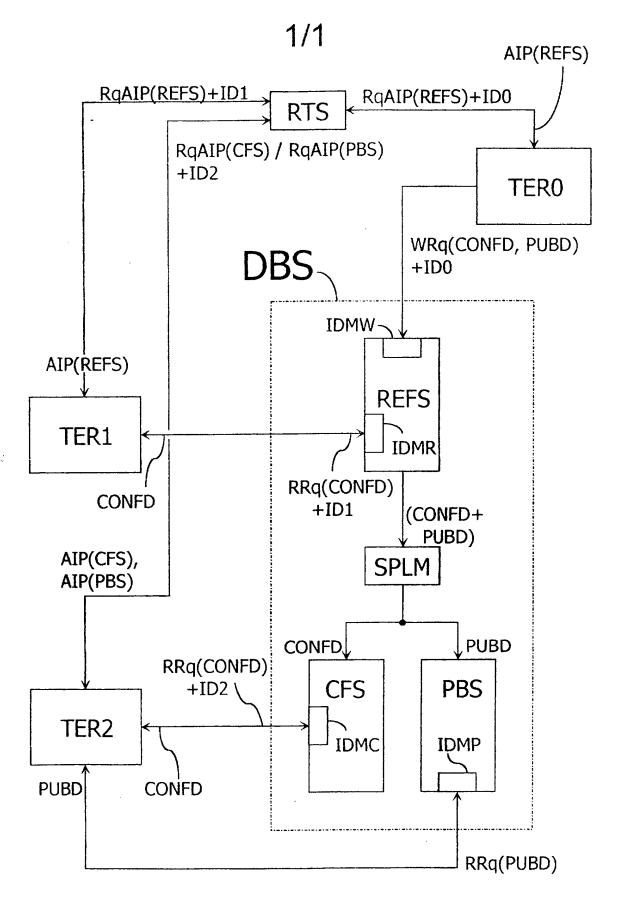


FIG.1





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et

5 800 Paris Cede x 08 éléphone : 33 (1) 53 0	14 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire
Vos références	pour ce dossier (facultatif)	10434
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0311350
TITRE DE L'INVI	ENTION (200 caractères ou es	paces maximum)
		en oeuvre une résolution de noms de domaine sécurisée
		
	,	
LE(S) DEMAND	EUR(S):	
FRANCE TEL	ECOM S.A.	
6, place d'Alle	ray	
75015 PARIS		
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR	(S):
1 Nom		MIGAULT
Prénoms		Daniel
	I_	52, rue Hoche
Adresse	Rue	2, 135 7155.115
	Code postal et ville	[9,2,1,3,0] ISSY LES MOULINEAUX
Société d'app	partenance (facultatif)	
2 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'ap	partenance (facultatif)	
3 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
	partenance (facultatif)	
S'il y a plus	de trois inventeurs, utilisez p	lusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de page
DU (DES) D OU DU MAN	GNATURE(S) EMANDEUR(S) IDATAIRE alité du signataire)	(017
SAINT-MARC	Christophe	15(51)
01-1000		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.